

中频静变电源

产品名称	中频静变电源
公司名称	山东芯驰能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	输入电压:220V/380V 输出电压:28V-43V 输出频率:320-480HZ
公司地址	济南市历城区开源路189号
联系电话	15664468851

产品详情

SMF/36系列36V输出型中频静变电源是采用高频电力电子开关变换技术，专门为航空及军用电子电气设备设计制造的36V/400Hz中频静变电源，可用于飞机及机载设备、雷达、导航等军用电子设备，以及其它需要36V/400Hz中频电源的场合，是机组式变频电源的换代产品。本产品电压、频率均有 $\pm 20\%$ 的调节范围，适用于三相不平衡负载，指定相也可作为单相电源使用。

符合国军标GJB572-88和MIL-STD-704航空电源规范的技术要求。

智能控制，轻松实现计算机通讯：采用多CPU+CPLD控制，配备RS232或RS485通讯串口，计算机和电源可以轻松实现联网，方便地进行监控和实验。 操作简单方便：采取国际通用按键操作方式，面板简单，通过友好的显示界面可以查阅电源的运行参数、操作记录、故障信息；内部存储器自动记忆上次启动时的输出条件；设有常用设置的快捷操作键，可根据用户使用习惯进行个性化设计。

采用德国西门子IGBT和三菱IGBT驱动，品质稳定，减少电力损耗及干扰。
全数控界面，高稳定度，低漂移，在满足了高速的需求同时，保有了极低的失真度与纹波。

体积小、重量轻、噪音低：采用脉宽调制技术（SPWM）使得体积更小，重量也相对减轻。噪音低，不需要另设一空间存放或做隔音处理。。

优异的负载保护功能：具有输出过电压、欠电压、错相、缺相、短路的输出保护，具体保护要求可以根据客户要求设计，可确保飞机、设备和操作人员的安全。 优异的自我保护功能：采用智能IGBT(IPM)输出，具有自动过流、过压保护和独立的温度检测保护电路。尤其是三相电源输入的缺相保护及错相保护以及短路保护，深得客户认可。

优异的过载保护能力：120%以内时可连续运行，150%时600秒关断，200%时15秒关断。
具有隔离变压器：全隔离输出，长寿命抗损伤。 输出反应速度快：对100%的加载/除载，输出负载稳压率在反应时间2mS以内，即可稳定在 $\pm 0.5\%$ （线性负载）。
良好的EMC设计：根据客户环境要求，进行良好的传导和辐射干扰处理，确保用户满意。

型号

SMF13-3K/36

输出容量

3kVA

额定输出电流

48A

交流输入相数

单相/三相三线

交流输入电压

220V \pm 22V / 380V \pm 40V

交流输入频率

(50 / 60) Hz \pm 5Hz

交流输出电压

额定输出电压21V(相)/36(线) 可调电压输出16 ~ 25V(相)/28 ~ 43V(线)

交流输出频率

(1)额定频率输出：400Hz \pm 0.4Hz ; (2)可调频率输出：320-480Hz。

瞬态特性

最大过冲幅度 10% , 瞬态总恢复时间 20ms

总谐波含量 (THD)

2% (阻性负载)

波峰系数

1.41 \pm 0.10

单次谐波含量

1.5%

电压调制幅度

2.5V

直流分量

$\pm 0.1V$

显示装置

频率

(最高)分辨率0.1Hz 最大允许误差： $\pm 0.1\%$

电压

(最高)分辨率0.1V 最大允许误差： $\pm 1V$

电流

(最大)分辨率0.1A 最大允许误差： $\pm 2.5\%$

功率

(最大)分辨率0.01kW 最大允许误差： $\pm 5\%$

效率

85%

三相电压不平衡

各相电压的最大差值 1.5V

相移

$120^\circ \pm 2^\circ$ (在对称负载和额定电流的10%不平衡负载下)

预置功能

待机状态可预置输出电压、输出电压频率、输出电压上、下浮动百分比

存储功能

输出参数预置完成后自动记忆，关机后再开机仍保持原预置值

报警功能

保护装置动作后发出报警信号

保护功能

输入缺相、输出短路；输出过压、输出过载、内部过热

过载能力

125%额定电流，延时600s断开，150%额定电流，延时60s关断，
200%额定电流，延时为15s断开。注：负载为功率因数0.8（滞后）

噪声

70dB (A)

显示方式

LED

机箱结构型式

立式

外型尺寸W × H × D (mm)

400 × 720 × 700

外壳保护等级

室内型：IP2X; 0 ~ + 40

选配附件

1.航空插头 2.航空电缆（10m,15m,20m）